

# jean-françois **pambrun**

chercheur | ingénieur | développeur

## à propos

(514) 222-2085  
8150 fabre  
montréal  
canada

jf.pambrun@gmail.com  
linkedin://jpambrun  
github://jpambrun  
http://jfpb.net

## langues

bilingue français/anglais

## logiciels

java, javascript  
python, numpy  
matlab, c, c++  
linux, xml, git  
html5, latex  
tensorflow

## standards

dicom, ihe, hl7  
jpeg 2000, jpip

## éducation

2011-2016	<b>Ph.D. en génie électrique</b> <i>optimisation de la compression et de la transmission d'images médicales</i>	École de technologie supérieure (ÉTS)
2009-2010	<b>M.Sc. en génie électrique (incomplet†)</b> <i>évaluation des pertes liées à la compression d'images médicales</i>	École de technologie supérieure (ÉTS)
2005-2009	<b>B.ing. en génie électrique</b> <i>concentration technologie de l'information et télécommunications</i>	École de technologie supérieure (ÉTS)

## expérience

juin 2016-	<b>stagiaire postdoctoral</b> <i>fusion et segmentation IRM-TRUS à l'aide de l'apprentissage profond</i>	Centre de recherche du CHUM
sept. 2016-	<b>chargé de cours</b> <i>programmation procédurale (inf1005a)</i>	École Polytechnique de Montréal
2009-2014	<b>chargé de cours</b> <i>environnement de développement de logiciels (ele116)</i> <i>analyse et traitement d'images (ele747)</i>	École de technologie supérieure (ÉTS)
2007-2014	<b>chargé de laboratoire</b> <i>systèmes répartis dans le domaine de la santé (gts840)</i> <i>environnement de développement de logiciels (ele116)</i> <i>analyse et traitement d'images (ele747)</i>	École de technologie supérieure (ÉTS)
2009 (01-09)	<b>développeur logiciel</b> <i>simulation d'affichage tête haute pour simulateurs de vol militaire</i>	CAE inc.

## récompenses

2016	<b>bourse d'étude postdoctorale du GRSTB</b>	18,000\$
2011	<b>bourse d'étude supérieure Alexander-Graham-Bell du CRSNG</b>	105,000\$
2011	<b>bourse d'excellence pour les diplômés de 1er cycle de l'ÉTS</b>	60,000\$
2011	<b>bourse de doctorat en recherche du FRQNT</b>	60,000\$
2009	<b>bourse de maîtrise en recherche du FRQNT</b>	30,000\$
2006	<b>bourse de recherche de 1er cycle du CRSNG</b>	4,500\$

## comités et conseil d'administration

2013-2016	<b>administrateur d'un OBNI</b> vice-président aux services représentant étudiant à la commission des études représentant étudiant au comité de discipline	Association étudiante de l'ÉTS
-----------	---	--------------------------------

† non membre de l'OIQ

‡ passage direct au doctorat sans obtenir le grade de maîtrise

## publication

### articles de journaux évalués par les pairs

(Submitted) More Efficient JPEG 2000 Compression for Faster Progressive Medical Image Transfer

Pambrun J.F., Noumeir R.

*IEEE Transactions on Image Processing, IEEE, 2016*

(Submitted) A Novel Kurtosis-based JPEG 2000 Compression Constraint for Improved Structure Fidelity

Pambrun J.F., Noumeir R.

*IEEE Transactions on Image Processing, IEEE, 2016*

Computed Tomography Image Compressibility and Limitations of Compression Ratio-Based Guidelines

Pambrun J.F., Noumeir R.

*Journal of Digital Imaging, Springer Science, 2015*

Teaching DICOM by Problem Solving.

Noumeir R., Pambrun J.F.

*Journal of Digital Imaging, Springer Science, 2012*

Streaming of medical images using JPEG2000 interactive protocol

Pambrun J.F., Noumeir R.

*International Journal of Innovative Computing and Applications, 2012*

Using JPEG 2000 Interactive Protocol to Stream a Large Image or a Large Image Set

Noumeir R., Pambrun J.F.

*Journal of Digital Imaging, Springer Science, 2010*

### articles de conférences internationales évalués par les pairs

Limitations of the SSIM quality metric in the context of diagnostic imaging

Pambrun J.F., Noumeir R.

*IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), 2015*

Compressibility variations of JPEG2000 compressed computed tomography

Pambrun J.F., Noumeir R.

*IEEE International Conference of the Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), 2013*

Perceptual quantitative quality assessment of JPEG2000 compressed ct images with various slice thicknesses

Pambrun J.F., Noumeir R.

*IEEE International Conference on Multimedia and Expo, 2011*

Interoperability testing of integration profiles based on HL7 standard version 3

Pambrun J.F., Noumeir R.

*IEEE International Conference on Information Technology and Applications in Biomedicine, 2010*

Hands-on Approach for Teaching HL7 version 3

Noumeir R., Pambrun J.F.

*IEEE International Conference on Information Technology and Applications in Biomedicine, 2010*

Streaming of Medical Images Using JPEG 2000 Interactive Protocol

Noumeir R., Pambrun J.F.

*IEEE International Conference on Systems, Signals and Image Processing, 2010*

Interoperability Testing Software for Sharing Medical Documents and Images

Berube R., Pambrun J.F., Noumeir R.

*IEEE International Conference on Internet and Web Applications and Services, 2010*

Images within the Electronic Health Record

Noumeir R., Pambrun J.F.

*IEEE International Conference on Image Processing, 2009*